

SOLAR SMARTGLASS

DÉVELOPPEMENT ET INDUSTRIALISATION
D'UNE LIGNE DE FABRICATION
DE VITRAGES TRANSPARENTS
PHOTOVOLTAÏQUES DE LARGE SURFACE



Objectifs et enjeux

Le projet consiste à développer une ligne pilote de production flexible, permettant de transformer des verres photovoltaïques couches minces afin de produire des vitrages de différentes caractéristiques (dimensions, performances électriques et optiques, taux de transparence, design). Les vitrages photovoltaïques transparents pourront être intégrés sur les façades et ouvrants de bâtiments neufs ou rénovés afin de produire de l'électricité sans perturber la vision et d'améliorer les besoins bioclimatiques des bâtiments (isolation thermique, passage de la lumière naturelle, brise soleil, etc.).

Marchés visés

Le projet vise à développer une gamme de vitrages Wysips Glass pour le marché du bâtiment tertiaire neuf ou rénové principalement en France et en Europe mais également au Japon, en Chine et aux USA. Les perspectives de croissance de ce marché sont confortées par le durcissement des

normes énergétiques et environnementales du secteur du Bâtiment. Les clients cibles sont les acteurs du Bâtiment (maîtres d'ouvrages, promoteurs, bailleurs, façadiers, fenêtriers, verriers...) ainsi que les transformateurs de BIPV (Building Intergrated Photovoltaics).

Innovation

L'innovation porte sur la technologie de transformation d'une structure photovoltaïque couches minces en une structure transparente avec possibilité de basse ou haute définition visuelle.

Livrables

- Installation, qualification et ramp-up d'une ligne pilote d'une capacité de 30 000 m²/an,
- Certification des produits Wysips Glass.



CORRESPONDANT
SUNPARTNER
TECHNOLOGIES (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM
Projet individuel



DONNÉES CHIFFRÉES
Année de labellisation : 2016
Budget global : 3,4 M€
Durée : 18 mois
Guichet : PRI-PACA